

DOUBLE-LAYERED COSMETIC**Publication number:** JP60078907**Publication date:** 1985-05-04**Inventor:** ADACHI KATSUO; MUNAKATA ATSUSHI**Applicant:** KOBAYASHI KOSE CO**Classification:**

- **international:** A61K8/06; A61K8/03; A61K8/92; A61Q19/00;
A61K8/04; A61K8/03; A61K8/92; A61Q19/00; (IPC1-7):
A61K7/00

- **European:** A61K8/03; A61Q19/00

Application number: JP19830184451 19831004**Priority number(s):** JP19830184451 19831004[Report a data error here](#)**Abstract of JP60078907**

PURPOSE: To provide a double-layered cosmetic containing an oily agent which is liquid at normal temperature and a nonionic surface active agent as essential components, composed of the upper emulsified layer and the lower aqueous layer, and having the mild feeling of the milky lotion and the refreshing feeling of beauty wash. **CONSTITUTION:** The objective double-layered cosmetic contains 1.0-30.0wt% oily agent which is liquid at normal temperature (e.g. liquid paraffin, olive oil, isopropyl myristate, etc.) and 0.1-10.0wt% nonionic surface active agent (e.g. sorbitan fatty acid ester, polyoxyethylene hardened castor oil, etc.). The cosmetic becomes a uniformly emulsified layer by shaking, and is separated into a definite emulsified layer and aqueous layer after half a day to form a double-layered cosmetic stable with time. The stability of the double-layered cosmetic can be further improved by adding a water-soluble polymer or a buffering agent to the cosmetic.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

⑨ 日本国特許庁 (JP) ⑩ 特許出願公開
⑪ 公開特許公報 (A) 昭60-78907

⑫ Int.Cl.¹
A 61 K 7/00

識別記号
厅内整理番号
7306-4C

⑬ 公開 昭和60年(1985)5月4日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 二層型化粧料

⑮ 特 願 昭58-184451
⑯ 出 願 昭58(1983)10月4日

⑰ 発明者 足立 桂津良 東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーポレーション研究所内
⑱ 発明者 棚方 温志 東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーポレーション研究所内
⑲ 出願人 株式会社小林コーポレーション 東京都中央区日本橋3丁目6番2号

明細書

1. 発明の名称

二層型化粧料

2. 特許請求の範囲

(1) 常温で液状を有する油剤と非イオン型界面活性剤とを必須に含有し、上層が乳化層で、下層が水層から成ることを特徴とする二層型化粧料。

3. 発明の詳細な説明

本発明は新規な二層型化粧料に関するものであり、その目的とするところは、乳液の持つまろやかな使用性と化粧水の持つさわやかな感触とを同時に有し、さらに経時安定性に優れた二層型化粧料を提供することにある。

従来より、二層型化粧料としては、油層と水層から成るものや、水層と粉体層から成るものが良く知られていた。しかしながら、これらの二層型化粧料では、各々油層や粉体層の特徴が使用性にあらわれるため、乳液の持つまろやかな使用性と化粧水の持つさわやかな感触とを同時に有した化粧料は到底得られなかった。また、通常の乳液を

化粧水の如くさっぱりした感触に近付けるためには、多量のアルコールやバッファー剤を乳液に添加しなければならず、経時安定性などを考慮すると、技術的には非常に困難な事であった。

かかる事情に鑑み、本発明者等は、鍛錬研究の結果、上層が乳化層で下層が水層である二層型化粧料によって、乳液のまろやかな使用性と化粧水のさわやかな感触とを同時に有した化粧料が得られ、しかも本発明の組み合わせによれば、振とう時には、均一な乳化層となり、半日後には一定の乳化層と水層に分離し経時的にも安定な二層型化粧料が得られることから本発明を完成した。

すなわち、本発明の二層型化粧料は、常温で液状を有する油剤と非イオン型界面活性剤とを必須に含有することで構成され、上層に乳化層、下層に水層の二層で成り立っている。

本発明における二層型化粧料の特徴は、乳液の持つまろやかな使用性と化粧水の持つさわやかな感触とを同時に有し、振とう時には、均一な乳化層となり、半日後には一定の乳化層と水層に分離

し、しかも経時的に安定な事である。

本発明において必須成分として用いられる常温で液状を有する油剤としては、特に限定されないが、例えば、流動パラフィン・スクワラン等の炭化水素類、オリーブ油・ホホバ油等の天然植物油類、ミリスチン酸イソプロピル・トリオクタン酸グリセリル等のエステル油類等が挙げられ、単独で用いても良く、あるいは複数で用いても良く、その使用量は、1.0～30.0重量%が適当である。

またもう一方の必須成分として用いられる非イオン型界面活性剤としては、特に限定されないが、例えば、ソルビタン脂肪酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタン脂肪酸エステル、ポリエチレングリコール脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油等が挙げられ、単独で用いても良く、あるいは複数で用いても良く、その使用量は、0.1～10.0重量%が適当である。

なお、前記必須成分の他に、通常化粧品原料として使用される原料が必要に応じて配合され得

る。特に、水溶性高分子やバッファー剤を配合すれば二層型化粧料の安定性はより増大する。

次に本発明について実施例を挙げてさらに説明する。これらは本発明を何ら限定するものではない。

〔実施例1〕二層型化粧料(Ⅰ)

(处方)	(重量%)
(1) ミリスチン酸イソプロピル	4.5
(2) モノラウリン酸ポリエチレングリコール(4:5E.O.)	0.9
(3) エタノール	15.0
(4) クエン酸	0.04
(5) クエン酸ナトリウム	0.25
(6) 香料	0.2
(7) 精製水を加えて100%とする。	

(製法)

- (1)、(2)を60℃付近迄加熱溶解する。
- (3)～(5)および(7)を混合溶解して加温し、その中へAを徐々に加えて乳化する。
- Bに(6)を加え、冷却して製品とする。

以上の如くして得られた二層型化粧料(Ⅰ)は、従来の二層型化粧料では得られなかった、乳液の持つまろやかな使用性と化粧水の持つさわやかな感触とを同時に有し、振とう時には均一な乳化層となり、半日後には一定の乳化層と水層に分離し、さらに経時的にも安定であった。

〔実施例2〕二層型化粧料(Ⅱ)

(处方)	(重量%)
(1) 流動パラフィン	5.0
(2) グリセリン脂肪酸エステル	1.5
(3) トリオクタン酸グリセリル	1.5
(4) セスキオレイン酸ソルビタン	0.5
(5) エタノール	10.0
(6) プロピレングリコール	10.0
(7) アルギン酸ナトリウム	0.3
(8) メチルセルロース	0.1
(9) ポリアクリル酸ナトリウム	0.02
(10) 精製水を加えて100%とする。	

(製法)

- (1)～(4)を80℃付近迄加熱溶解する。

B (5)～(10)を混合溶解して加温し、その中へAを徐々に加えて乳化する。

C Bを冷却して製品とする。

以上の如くして得られた二層型化粧料(Ⅱ)は、従来の二層型化粧料では得られなかった、乳液の持つまろやかな使用性と化粧水の持つさわやかな感触とを同時に有し、振とう時には均一な乳化層となり、半日後には一定の乳化層と水層に分離し、さらに経時的にも安定であった。

〔実施例3〕二層型化粧料(Ⅲ)

(处方)	(重量%)
(1) スクワラン	1.0
(2) ホホバ油	1.0
(3) トリオクタン酸グリセリル	5.0
(4) 酢酸d1-α-トコフェロール	0.5
(5) 流動パラフィン	5.0
(6) モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルビタン(20E.O.)	1.0
(7) 1,3-ブチレングリコール	5.0
(8) エタノール	15.0

(9) dl - ピロリドンカルボン酸ナトリ

ウム液 1.0

(10) メチルセルロース 0.3

(11) 精製水を加えて 100% とする。

(製法)

A (1) ~ (6) を 60℃付近迄加熱溶解する。

B (7) ~ (11) を混合溶解して加温し、その中へ
A を徐々に加えて乳化する。

C B を冷却して製品とする。

以上の如くして得られた二層型化粧料 (IV) は、従来の二層型化粧料では得られなかった、乳液の持つまろやかな使用性と化粧水の持つさわやかな感触とを同時に有し、振とう時には均一な乳化層となり、半日後には一定の乳化層と水層に分離し、さらに経時的にも安定であった。

以 上

山頭人 株式会社 小林コーセー

JP60-078907A

(19) Japanase Patent Office (JP)

(12) Publication of Unexamined Patent Application (A)

(11) Japanese Patent Laid-Open Number: S60-78907

(43) Laid-Open Date: May 4, 1985

(54) DOUBLE-LEYERED COSMETIC

(21) Application Number: Tokugan S58-184451

(22) Filing Date: October 4, 1983

(72) Inventors: ADACHI, Katsuo
MUNAKATA, Atsushi

(71) Applicant: KOBAYASHI KOSE CO.

JP60-078907A

SPECIFICATION

1. TITLE OF THE INVENTION

DOUBLE-LAYERED COSMETIC

2. CLAIM

(1) A double-layered cosmetic containing an oily agent which is liquid at room temperature and a nonionic surface active agent as essential components, and composed of an upper emulsified layer and a lower aqueous layer.

3. DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

This invention relates to a novel double-layered cosmetic. The object of this invention is to provide a double-layered cosmetic which has both the mild texture of emulsion and the refreshing texture of lotion and which is good in the stability over time.

Double-layered cosmetics such as those composed of an oil layer and an aqueous layer or of an aqueous layer and a powder layer have long been well known. However, such double-layered cosmetic displays the independent features of the oil layer or the powder layer in its texture. Thus, a cosmetic cannot have been obtained which displays both the mild texture of emulsion and the refreshing texture of lotion. On the other hand, to impart the light texture, similar to lotion, to usual emulsion, it is needed to add a large amount of an alcohol or a buffering agent to the

JP60-078907A

emulsion. This has been technically difficult in the light of the stability over time.

Considering the above situation, this inventors completed this invention as a result of the intensive study by finding that a double-layered cosmetic which is composed of an upper emulsified layer and a lower aqueous layer can achieve both the mild texture of emulsion and the refreshing texture of lotion. We also found that the combination of this invention can give a double-layered cosmetic which is stable over time and which can be a homogeneously emulsified layer upon shaking and securely separated into an emulsified layer and an aqueous layer half a day thereafter.

The double-layered cosmetic of this invention is composed by containing an oily agent, which is liquid at room temperature, and a nonionic surface active agent as essential components, and has the upper emulsified layer and the lower aqueous layer.

The feature of the double-layered cosmetic of this invention is to have both the mild texture of emulsion and the refreshing texture of lotion, to be a homogeneously emulsified layer upon shaking and securely separated into an emulsified layer and an aqueous layer half a day thereafter, and to be stable over time.

An oily agent which is liquid at room temperature used in this invention as an essential component includes, but not limited to, hydrocarbons such as liquid paraffin and squalene; natural plant oils such as olive oil and

JP60-078907A

jojoba oil; ester oils such as isopropyl myristate and glyceryl trioctanoate; and the like. These may be used alone or in combination, and suitably used in amount of 1.0-30.0 % by weight.

A nonionic surface active agent used as another essential component includes, but not limited to, sorbitan fatty acid ester, polyoxyethylene sorbitan fatty acid ester, polyethyleneglycol fatty acid ester, polyoxyethylene hydrated castor oil, and the like. These may be used alone or in combination, and suitably used in amount of 0.1-10.0 % by weight.

In addition to said essential components, materials typically used as cosmetic materials may be combined if needed. In particular, a water-soluble polymer or a buffering agent may be combined to increase the stability of the double-layered cosmetic.

Hereafter, this invention is further described by the examples. These examples are not intended limiting this invention in any way.

[Example 1] Double-Layered Cosmetic (I)

<u>Formulation</u>	(% by weight)
(1) Isopropyl myristate	4.5
(2) Polyethyleneglycol monolaurate (4.5 E.O.)	0.9
(3) Ethanol	15.0
(4) Citric acid	0.04

JP60-078907A

(5)	Sodium citrate	0.25
(6)	Perfume	0.2
(7)	Purified water	ad 100%

Process

A Heating and dissolving (1) and (2) to about 60°C.
 B Mixing and dissolving (3)-(5) and (7) followed by warming. Slowly adding (A) thereto and emulsifying.
 C Adding (6) to B and cooling it to obtain the product.

The double-layered cosmetic (I) obtained as described above had both the mild texture of emulsion and the refreshing texture of lotion, which could not have been achieved in the existing double-layered cosmetic. It also could be a homogeneously emulsified layer upon shaking and securely separated into an emulsified layer and an aqueous layer half a day thereafter, and was stable over time.

[Example 2] Double-Layered Cosmetic (II)

<u>Formulation</u>		(% by weight)
(1)	Liquid paraffin	5.0
(2)	Glycerol fatty acid ester	1.5
(3)	Glyceryl trioctanoate	1.5
(4)	Sorbitan sesquioleate	0.5
(5)	Ethanol	10.0
(6)	Propylene glycol	10.0
(7)	Sodium alginate	0.3
(8)	Methyl cellulose	0.1
(9)	Sodium polyacrylate	0.02

JP60-078907A

(10) Purified water ad 100%

Process

A Heating and dissolving (1)-(4) to about 60°C.
 B Mixing and dissolving (5)-(10) followed by warming.
 Slowly adding A thereto and emulsifying.
 C Cooling B to obtain the product.

The double-layered cosmetic (II) obtained as described above had both the mild texture of emulsion and the refreshing texture of lotion, which could not have been achieved in the existing double-layered cosmetic. It also could be a homogeneously emulsified layer upon shaking and securely separated into an emulsified layer and an aqueous layer half a day thereafter, and was stable over time.

[Example 3] Double-Layered Cosmetic (III)

<u>Formulation</u>	(% by weight)
(1) Squalene	1.0
(2) Jojoba oil	1.0
(3) Glyceryl trioctanoate	5.0
(4) D,L- α -tocopherol acetate	0.5
(5) Liquid paraffin	5.0
(6) Polyoxyethylene sorbitan monooleate (20 E.O.)	1.0
(7) 1,3-Butylene glycol	5.0
(8) Ethanol	15.0
(9) D,L-Sodium pyrrolidone carboxylate solution	1.0

JP60-078907A

(10) Methyl cellulose	0.3
(11) Purified water	ad 100%

Process

- A Heating and dissolving (1)-(6) to about 60°C.
- B Mixing and dissolving (7)-(11) followed by warming.
Slowly adding A thereto and emulsifying.
- C Cooling B to obtain the product.

The double-layered cosmetic (III) obtained as described above had both the mild texture of emulsion and the refreshing texture of lotion, which could not have been achieved in the existing double-layered cosmetic. It also could be a homogeneously emulsified layer upon shaking and securely separated into an emulsified layer and an aqueous layer half a day thereafter, and was stable over time.

Applicant: KOBAYASHI KOSE CO.